マルチカラーフレキシブル LED
B-CLAIR　[FLA-128/FLA-T01]　取扱説明書

この度は、ブルコン製品「マルチカラーフレキシブル LED　B-CLAIR（ビークレール）」をご購入して頂き、誠にありがとうございます。本製品の機能を十分に活用して頂く為に取扱説明書をお読みになり、ご理解頂いた上で、正しくお使い下さい。この取扱説明書は必ず大切に保管して下さい。

製品特徴

- 本製品はドアオープン時及びスモールランプ点灯時に連動して光らせる事が出来る足元照明です。
- RGB フルカラーテープ LED を採用しておりますので付属の操作スイッチでお好みの色に設定可能です。
- 発光パターンはドアオープン時は７色、スモールランプ点灯時は 12 色になります。
  ドアオープン時：ブルー・スカイブルー・グリーン・イエロー・レッド・パープル・ホワイト・消灯（OFF）
  スモールランプ点灯時：ブルー・オーシャンブルー・スカイブルー・エメラルドグリーン・グリーン・イエローグリーン・イエロー・オレンジ・レッド・ピンク・パープル・ホワイト・消灯（OFF）
- ドアオープン時の発光色とスモールランプ点灯時の発光色はそれぞれ個別に設定可能です。
- スモールランプ点灯時には操作スイッチが青く光りますので夜間等の暗闇の中でも視認性に優れています。
- 残照機能を搭載しておりますのでドアクローズ時には徐々に消灯します。
- スモールランプ点灯時にドアを開けた場合、ドアオープン時の発光色が優先され滑らかに色が変わります。又、ドアを閉めた時には、スモールランプ点灯時の発光色に徐々に戻ります。
- スモールランプ点灯時の照明輝度は、ドアオープン時の照明輝度よりも減光しますので運転中の視界の妨げになる事はありません。
- 消灯モードを搭載していますので必要のない場合は照明を消す事が可能です。
- テープタイプですので湾曲部にも取り付けが可能です。
- 簡易防水加工を施している為、ドアのエッジ部分にも取り付けが可能です。

同梱部品

メインユニット　×　1　RGB フルカラーテープ LED 10㎝（3LED）　×　4　操作スイッチ　×　1
両面テープ　×　1　　コードハンガー　×　4　　インシュロック　×　4　　分岐タップ　×　2
ダイーオード（1A）　×　4　　保証書　×　1　　取扱・取付説明書　×　2
（パネル脱着・取付要領書　×　1　FLA-T01 のみ）

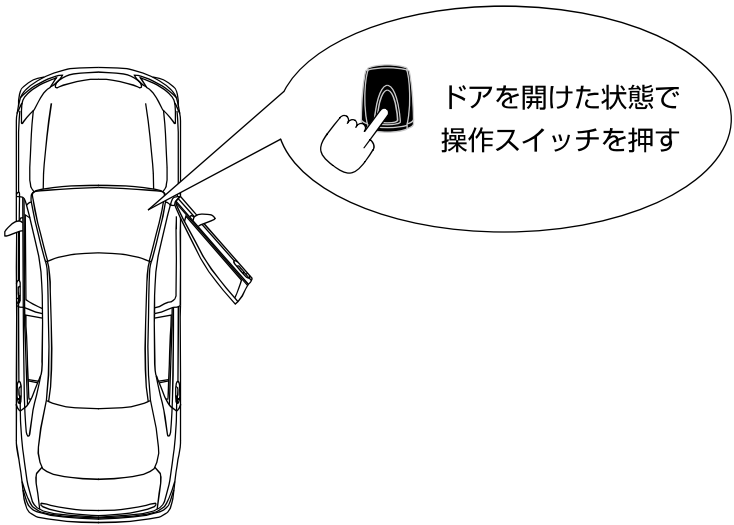
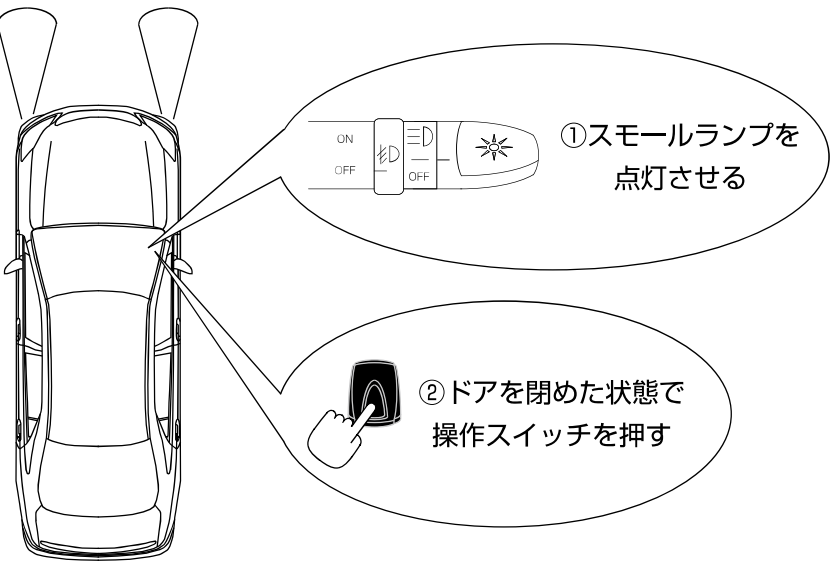
ご注意

- 本製品は 12V 車専用です。24V 車には使用出来ません。
- エンジンルーム等高温になる様な場所や水が直接かかる様な場所への取り付けは避けて下さい。
- RGB フルカラーテープ LED の貼り付け時及び剥がしたりする際は、無理に折り曲げたり引っ張ったりしないで下さい。内部の回路及び部品が破損し点灯しなくなる恐れがあります。
- 運転の妨げになる様な場所への取り付けは行わないで下さい。
- 本製品をご使用の際は必ず保安基準に従ってご使用下さい。
- RGB フルカラーテープ LED をダッシュボード等、直射日光が当たる場所や高温になる場所に設置された場合、照射を拡散させる為の透明樹脂部分が硬化しひび割れが生じる可能性がありますので予めご了承下さい。

仕様

電源電圧	：DC+12V・ボディーアース	暗電流	：約 2mA
作動温度範囲	：-30℃ ～ +85℃	最大消費電流	：約 230mA（標準セット）
外形寸法（mm）			
メインユニット	：H58 × W45 × D20		
付属スイッチ	：H20.8 × W28.5 × D9.5		

発光色変更方法

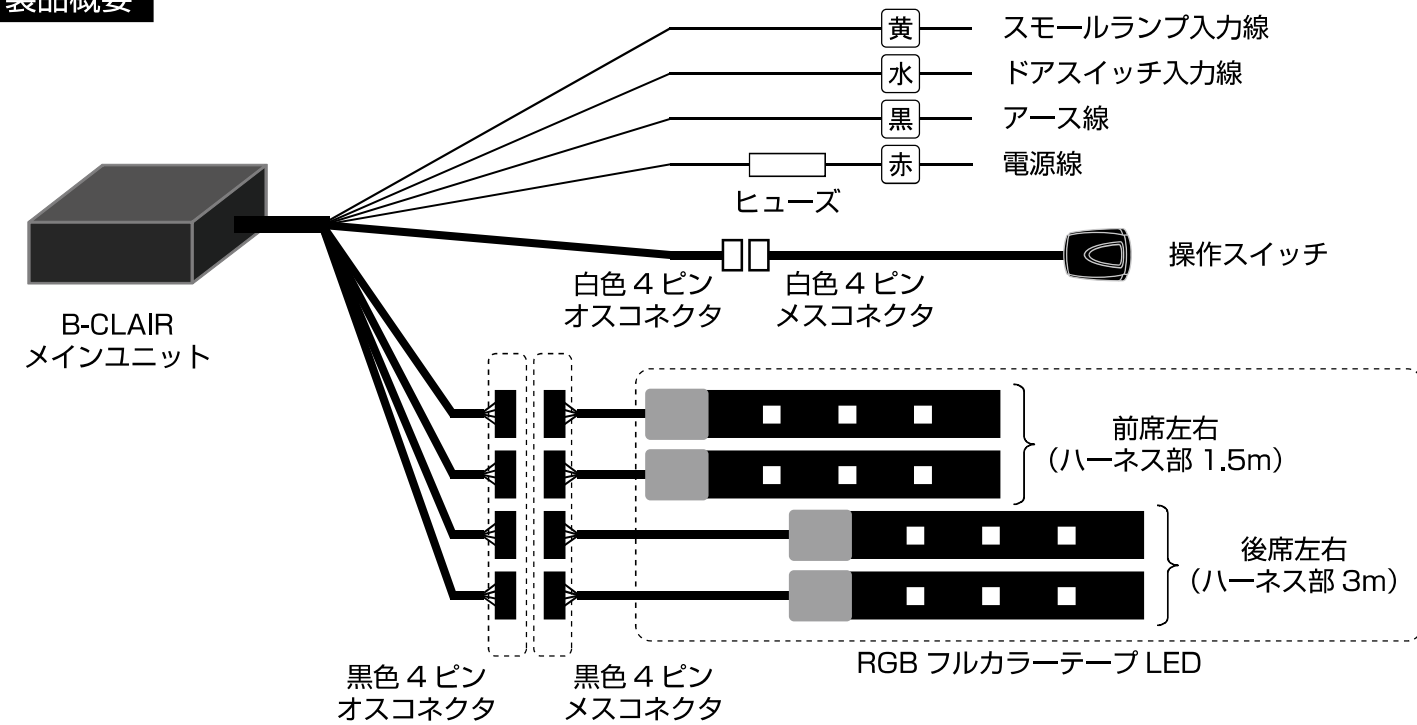
・**ドアオープン時の発光色を変更する場合**
ドアを開けた状態で操作スイッチを押すと発光色の変更が出来ます。操作スイッチを押す度に発光色が変わりますのでお好みの発光色に設定して下さい。

・**スモールランプ点灯時の発光色を変更する場合**
スモールランプ点灯時にドアを閉めた状態で操作スイッチを押すと発光色の変更が出来ます。操作スイッチを押す度に発光色が変わりますのでお好みの発光色に設定して下さい。

※操作スイッチの発光色は変更出来ません。

★追加オプション
RGB フルカラーテープ LED 20㎝（6LED）
[FLA-20]　税込価格　￥7,875
（税抜価格　￥7,500）
RGB フルカラーテープ LED 30㎝（9LED）
[FLA-30]　税込価格　￥8,925
（税抜価格　￥8,500）
※どちらも１セット２本（分岐ハーネス付）になります。

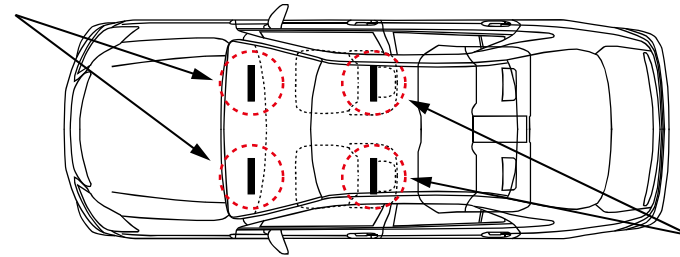
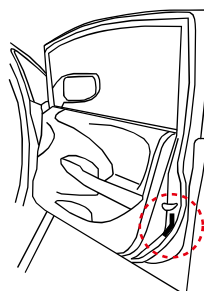
ご不明な点は、お手数ですが春日工場にご相談下さい。
受付：月～金　午前９時～午後６時
（土日祝祭日・年末年始等は受け付けておりません。）

〒669-4132　兵庫県丹波市春日町野村 530
フジ電機工業株式会社　春日工場
TEL　0795-74-2177　　FAX　0795-74-2187

マルチカラーフレキシブル LED
B-CLAIR　[FLA-128/FLA-T01] 取付説明書

製品概要

取り付け方法

<作業準備>
各パーツの取り付け位置を確認し、中性洗剤等で接着面の油分や汚れ等を完全に取り除いてから各作業を行って行って下さい。

① 付属の RGB フルカラーテープ LED をそれぞれ任意の場所（例：各席足元、各ドア等）に固定します。

※ RGB フルカラーテープ LED を固定する際、必ず収縮チューブ部分を付属のコードハンガーで固定して下さい。固定されない場合、収縮チューブ部分には両面テープは貼られておりませんのでここから剥がれてくる場合があります。又、ドアのエッジ部分にコードハンガーを使用される場合はドア開閉時に擦れて車両が傷付く恐れがありますので固定の際は傷が付かない様十分に確認を行って下さい。

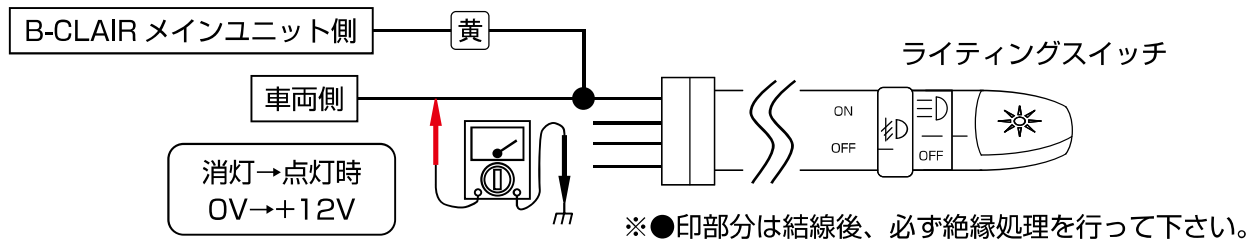
※ RGB フルカラーテープ LED を貼り直す場合は、無理に折り曲げたり引っ張ったりしないで下さい。内部の回路及び部品が破損し点灯しなくなる恐れがあります。

② 固定し終えたら運転に差し支えが無い様に配線を引き回し、メインユニットの固定場所（アンダーカバー内等）を決め、付属の両面テープを使用しメインユニットを固定します。

③ 付属の操作スイッチをステアリングコラムカバー周辺等任意の場所に固定します。

配線方法

下記配線作業で接続する線を探し出す時は必ずサーキットテスターを使用して下さい。

① B-CLAIR メインユニットの黄線（スモールランプ入力線）を車両のスモールランプ線（スモールランプ点灯時 0V→+12V に電圧変化する線）に接続します。接続後は必ず絶縁処理を行って下さい。

② B-CLAIR メインユニットの水線（ドアスイッチ入力線）を車両の運転席ドアスイッチ線（運転席のドアを開けた時に +12V→0V に電圧変化する線）に接続します。接続後は必ず絶縁処理を行って下さい。

※ 上記配線は運転席のドア開閉時のみ連動します。他の各ドアにも連動させたい場合は同梱しているダイオードを使用し各ドアスイッチ線に接続して下さい。接続後は必ず絶縁処理を行って下さい。

※ 配線後、ドアを閉めた時（スモールライト OFF 時）に B-CLAIR の照明が全く消えない車両の場合、付属しているダイオードの接続方法が下記の配線とは異なりますので別紙を参照して下さい。

③ B-CLAIR メインユニットの黒色 4 ピンオスコネクタに付属の RGB フルカラーテープ LED の黒色 4 ピンメスコネクタをそれぞれ接続します。

④ B-CLAIR メインユニットの白色 4 ピンオスコネクタに付属の操作スイッチの白色 4 ピンメスコネクタを接続します。

⑤ B-CLAIR メインユニットの赤線（電源線）を車両の常時電源線（エンジンキーがどの位置でも常に +12V が出力している線）に接続します。接続後は必ず絶縁処理を行って下さい。

⑥ B-CLAIR メインユニットの黒線（アース線）を車両のボディーアース（塗装されていない金属部分のボルト）に接続します。

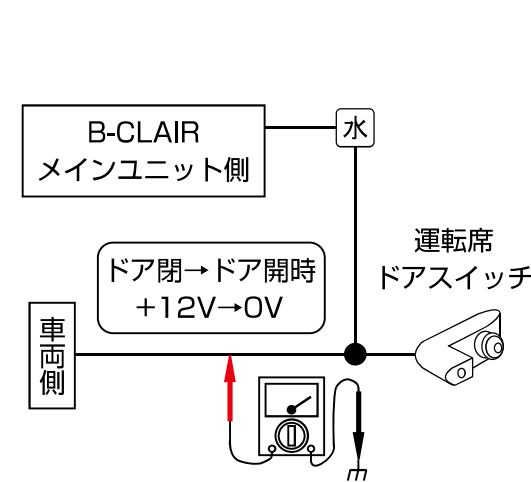
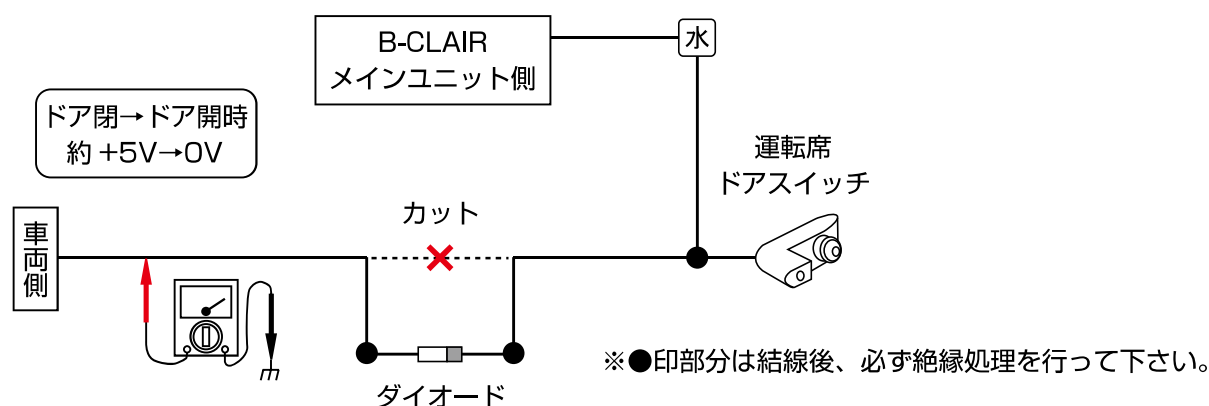
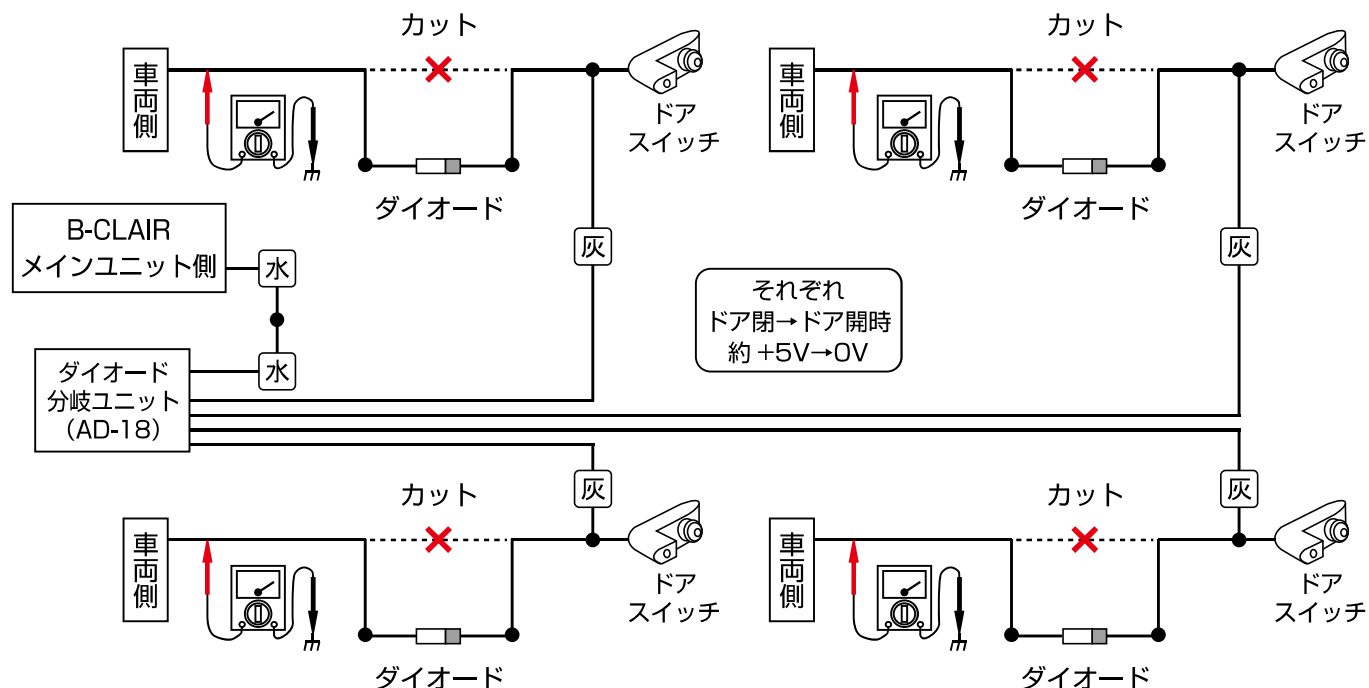
以上で取り付け・配線作業は終了ですので裏面「発光色変更方法」をご参照の上、お好みの発光色を設定して下さい。

ドアを閉めた時（スモールライト OFF 時）に B-CLAIR の照明が全く消えない車両について

最近の一部車両においてドアを開けた時の信号がパルスの為、サーキットテスターでドアスイッチ線の電圧変化を調べても約 +5V→0V の変化しか確認出来ない場合があります。この場合、下記の配線方法に従って配線を行って下さい。
ドアを開けた時にドアスイッチ線の電圧が +12V→0V に変化する場合は通常の配線方法になります。

B-CLAIR メインユニットの水線（ドアスイッチ入力線）を車両の運転席ドアスイッチ線（運転席のドアを開けた時に約 +5V→0V に電圧変化する線）に接続します。この時、必ず車両のドアスイッチ線をカットしてダイオードを接続して下さい。接続後は必ず絶縁処理を行って下さい。

※ 上記配線は運転席のドア開閉時のみ連動します。他の各ドアにも連動させたい場合は別売りのダイオード分岐ユニット（AD-18　税込価格￥1,890）をご購入頂き各ドアスイッチ線に接続して下さい。

運転席ドアスイッチ線のみ配線する場合

各ドアスイッチ線を配線する場合

※●印部分は結線後、必ず絶縁処理を行って下さい。

ダイオードの向き
帯のある方がドアスイッチ側

車両側　ドアスイッチ側